

**PENGARUH SUHU TERHADAP KONTRAKSI
OTOT POLOS LAMBUNG KATAK
SECARA IN VITRO**

SKRIPSI

KIK
MPF. 31/98
Sut
P



MILIK
PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA

Eka Sutardjo

**JURUSAN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
1998**

PENGARUH SUHU TERHADAP KONTRAKSI OTOT POLOS LAMBUNG KATAK SECARA IN VITRO

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Sains Bidang Fisika pada
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Airlangga**

Oleh :


EKA SUTARDJO
NIM. 088910678


Tanggal Lulus : 30 Juli 1998

Disetujui oleh :

Pembimbing I

Pembimbing II


Prof. Dr. H. Redjani
NIP. 130 178 012


dr. Harlina Soetjipto, M.S.
NIP. 130 687 605


LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI


Judul : Pengaruh Suhu Terhadap Kontraksi Otot Polos
Lambung Katak Secara In Vitro
Penyusun : Eka Sutardjo
Nomor Induk : 088910678
Tanggal Ujian : 30 Juli 1998

Disetujui Oleh :


Pembimbing I

Pembimbing II


Prof. Dr. H. Redjani
NIP. 130 178 012



dr. Harlina Soetjipto, M.S.
NIP. 130 687 605

Mengetahui :


Dekan Fakultas MIPA
Universitas Airlangga,

Drs. Harjana, M.Sc.
NIP. 130 355 371

Ketua Jurusan Fisika
Fakultas MIPA Unair


Ir. Trisnawingsih, M.Eng.Sc.
NIP. 130 701 437

Eka Sutardjo, Pengaruh suhu terhadap kontraksi otot polos lambung katak secara in vitro. Skripsi ini di bawah bimbingan Prof. Dr. H. Redjani, Jurusan Fisika FMIPA Universitas Airlangga dan dr. Harlina Soetjipto, M.S., Laboratorium Ilmu Faal Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perubahan kontraksi akibat perlakuan suhu terhadap otot lambung katak sebesar 10°C, 20°C, 25°C, 30°C (kontrol), 35°C dan 40°C.

Penentuan kontraksi otot lambung katak ini dilakukan dengan menghitung besar frekuensi dan amplitudo gelombang kontraksi otot.

Hasil penelitian diuji dengan Anava menunjukkan ada perbedaan nyata besar kontraksi otot antara kelompok kontrol dengan kelompok perlakuan.

Perubahan kontraksi otot lambung katak pada kelompok perlakuan suhu menunjukkan bahwa perlakuan suhu terhadap otot lambung katak dapat mempengaruhi kontraksi.

